

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071458 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G02B 6/42

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000590

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Januar 2005 (21.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 004 240.3 27. Januar 2004 (27.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): MOLEX INCORPORATED [US/US]; 2222
Wellington Court, Lisle, IL 60532 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEMPP, Otto
[DE/DE]; Raubachstrasse 23, 74906 Bad Rappenau (DE).
GERNER, Mathias [DE/DE]; Untere Halde 8, 74257
Untereisesheim (DE).

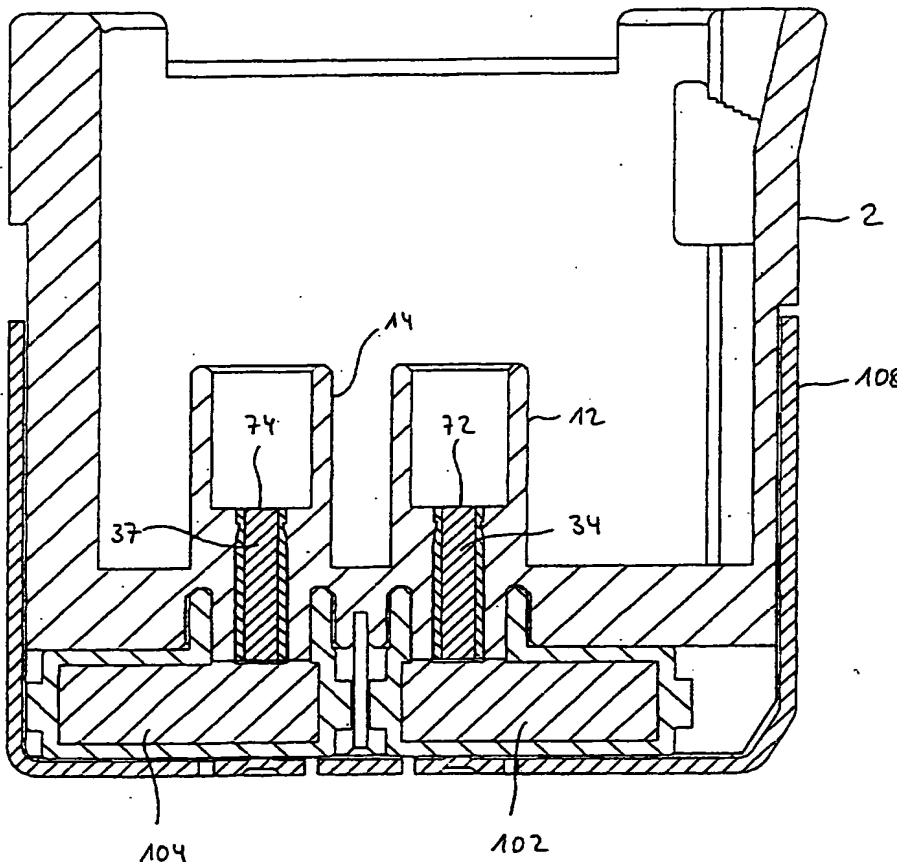
(74) Anwalt: MERGEL, Volker; Blumbach Zinngrebe,
Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTICAL CONNECTOR

(54) Bezeichnung: OPTISCHER VERBINDER



(57) Abstract: The invention relates to a connector for producing multimedia connections in motor vehicles in accordance with the MOST* standard. The invention aims at providing an optical connector that can be produced in an easy, rapid and economical manner, which ensures optical connection with reduced damping and grater precision and constancy. The MOST connector comprises at least one optical connecting element (12, 14) with a fiber receiving sheath (32, 33) in which the optical fiber section (72, 74) is arranged, wherein said optical fiber section (72, 74) is fixed directly in the fiber receiving sheath (32, 33) by means of clamping elements (52a-52d). According to the invention, the fiber receiving sheath (32, 33) has a front side (39) in the area of the front optical connecting surface (82) of the optical fiber section (72, 74) and the clamping elements (52a-52d) or latches are spaced longitudinally from the front side (39) of the fiber receiving sheath.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071458 A1